

<표 4.1> 기존 분류체계에서 사용된 주요 인자들의 특성

구 분	대분류	세분류	주요 기준	대표적 체계	비 고
형 태	유역	계곡 구획	계곡 형상	Cupp(1989)	지형도를 이용, 유형 추출
		하천	하천종적구조	하천경사도, 구조적 불연속성	Frissell(1986), Harvey & Watson(1986), Montgomery & Buffington(1993)
	하천횡적구조		하폭/수심 비, 굴입비, 제방경사	Simon(1989), 라인란트-팔쯔주(1993), Rosgen (1994)	
	하천평면구조		사행도, 구조적 불연속성	Leopold & Wolman(1957), Montgomery & Buffington (1993), Rosgen (1994)	
	하도 변화	침식, 퇴적양상 및 하도 안정화 과정	Brice(1981), Simon(1989), Down(1992)	정량적 측면보다는 변화 정도를 나타내는 기준	
수 문	하천 규모		하천 차수	Horton-Strahler(1952), Shreve(1967), Rosgen(1994)	
	하상 구성	미립토사 비율		Schumm(1963)	
		중간크기 입자의 크기		Montgomery & Buffington(1993), 라인란트-팔쯔주 (1993), Rosgen(1994)	
	유사		유사량, 유사운반정도	Montgomery & Buffington(1993)	
	하도정비 비율			NRA(1990), 일본건설성(1994), Simon & Downs (1995)	하천의 불안정성이나 자연도를 판단하는 경우에 사용된 기준
구조물		하천 내, 수변의 구조물 수	라인란트-팔쯔주(1993), Simon & Downs(1995)	자연도 평가나 구조물에 의한 영향을 파악하기 위한 특수 목적에 사용된 기준	
생 물 학	어류	어류 종류, 생체량	개체군, 군집구조, 보호종, 경제적 가치가 있는 종류	IBI(1981), 일본건설성(1994), Rosgen(1994)	
	식생	수변식생, 수중식생	개체군, 군집구조, 우점종	라인란트-팔쯔주(1993), Rosgen(1994), Simon & Downs(1995)	
	저서생물		우점종	일본건설성(1994), Rosgen(1994)	
	수질		경도, CaCO <sub>3</sub> , 유기물, 질소, 인 농도, 온도변화	일본건설성(1994), Rosgen(1994)	
인 문 사회	토지이용		유역 및 수변의 토지 이용도	라인란트-팔쯔주(1993), 일본건설성(1994)	자연도 평가에 사용된 기준
	경관		주변 이용상황 등이 하천, 수변 녹지와의 일체화 정도	일본건설성(1994)	
	역사문화		역사·문화적 가치가 있는 장소 또는 사물의 분포 사항	일본건설성(1994)	